

10/523514  
Rec'd PCT/PTO 04 FEB 2005

PCT/JP03/09765

31.07.03 (#2)

日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

REC'D 19 SEP 2003

WIPO PCT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日  
Date of Application: 2002年 8月 6日

出 願 番 号  
Application Number: 特願2002-228200  
[ST. 10/C]: [JP2002-228200]

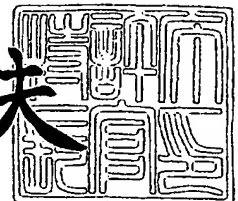
出 願 人  
Applicant(s): TDK株式会社

PRIORITY DOCUMENT  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

2003年 9月 4日

特許庁長官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

今 井 康 夫



BEST AVAILABLE COPY

出証番号 出証特2003-3072259

【書類名】 特許願  
【整理番号】 99P04302  
【提出日】 平成14年 8月 6日  
【あて先】 特許庁長官殿  
【国際特許分類】 G06F 15/00  
【発明者】  
    【住所又は居所】 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 ティーディーケ  
                                イ株式会社内  
    【氏名】 山口 直哉  
【発明者】  
    【住所又は居所】 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 ティーディーケ  
                                イ株式会社内  
    【氏名】 五嶋 健二  
【特許出願人】  
    【識別番号】 000003067  
    【氏名又は名称】 ティーディーケイ株式会社  
【代理人】  
    【識別番号】 100078031  
    【氏名又は名称】 大石 皓一  
【選任した代理人】  
    【識別番号】 100115738  
    【氏名又は名称】 鷲頭 光宏  
【選任した代理人】  
    【識別番号】 501481791  
    【氏名又は名称】 緒方 和文  
【手数料の表示】  
    【予納台帳番号】 074148  
    【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】	明細書	1
【物件名】	図面	1
【物件名】	要約書	1
【プルーフの要否】	要	

【書類名】 明細書

【発明の名称】 ウェブページのアップロード方法、端末装置、コンピュータプログラムおよび記録媒体

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

少なくともウェブページのアップロードを行うためのソフトウェアを備えたクライアントからウェブサーバへウェブページをアップロードする方法であって、前記クライアントが、  
前記ウェブページをアップロードする前に、前記ウェブページ中に所定の語句が含まれているかどうかをチェックし、そのチェック結果のデータを前記ウェブページと共にアップロードすることを特徴とするウェブページのアップロード方法。

【請求項 2】

前記クライアントが、  
前記チェックの対象とされる語句が登録されたワードリストを備え、当該ワードリストを参照しながら前記チェックを行うことを特徴とする請求項 1 に記載のウェブページのアップロード方法。

【請求項 3】

前記クライアントが、  
前記ウェブページに所定の語句が含まれているかどうかをチェックする前に、前記ワードリストを備えたサーバから当該ワードリストをダウンロードすることを特徴とする請求項 2 に記載のウェブページのアップロード方法。

【請求項 4】

ウェブサーバとネットワークを介して接続可能に構成された端末装置であって、少なくとも、  
ウェブページを前記ウェブサーバへアップロードする手段と、  
前記ウェブページをアップロードする前に、前記ウェブページ中に所定の語句が含まれているかどうかをチェックする手段と、  
そのチェック結果のデータを前記ウェブページと共にアップロードする手段

を備えたことを特徴とする端末装置。

【請求項5】

ウェブサーバとクライアントがネットワークを介して接続されたクライアントサーバシステムにおける前記クライアントに、少なくとも、前記ウェブページを前記ウェブサーバへアップロードする前に、前記ウェブページ中に所定の語句が含まれているかどうかをチェックするステップ、そのチェック結果のデータを前記ウェブページと共にアップロードするステップを実行させることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項6】

ウェブサーバとクライアントがネットワークを介して接続されたクライアントサーバシステムにおける前記クライアントに、少なくとも、前記ウェブページを前記ウェブサーバへアップロードする前に、前記ウェブページ中に所定の語句が含まれているかどうかをチェックするステップ、そのチェック結果のデータを前記ウェブページと共にアップロードするステップを実行させるためのコンピュータプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読取可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明はウェブページのアップロード方法等に関し、より詳細には、管理者やウェブサーバの処理に負担をかけることなく、公開に適したウェブページであるかどうかをチェックすることが可能なウェブページのアップロード方法、当該アップロード方法を実現する端末装置、当該アップロード方法をコンピュータにより実現するためのコンピュータプログラムおよび当該コンピュータプログラムを記録した記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】

従来、ウェブサーバにアップロードされ、インターネットやLAN上にて公開されるウェブページに、不適切な語句（以下、バッドワードという）が含まれて

いるかどうかを調べるには、公開済みあるいはこれから公開しようとするウェブページをその管理者や関係者が目視でチェックするか、あるいはウェブサーバがウェブページ内のテキスト検索を行って不適切な言葉を見つけ出していた。

#### 【0003】

##### 【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、ウェブページのチェックを目視で行うことは、管理者等にとって非常に負担が大きい。また、たとえ見つけ出したとしても、見つけ出すまでに長時間がかかった場合には、不適切な内容のウェブページを公開したまま長時間放置することになる。したがって、不適切な内容のウェブページを簡易かつ迅速に排除することが難しかった。

#### 【0004】

また、ウェブサーバがウェブページ内を検索して、不適切な表現を見つけ出す方法は、人間が目視により見つけ出す場合に比べて、簡易かつ迅速である。しかし、ウェブサーバが自動的にチェックする場合には、当該サーバに負担をかけることになる。すなわち、ウェブサーバは多数のユーザのウェブコンテンツを一括管理し、ネットワーク上に公開しているため、ウェブページの内容をウェブサーバにチェックさせると、その処理負担が大きくなり、ウェブサーバ本来の処理が遅延するという問題もある。

#### 【0005】

一方、ウェブページを公開するか否かは、ウェブサーバを管理する管理者の主観的価値に大きく左右される。たとえば、バッドワードの一つである「馬鹿」という言葉は、人をけなしたり、侮辱したりする目的で使われることもあるが、そうでないことも多く、その境界はそれを判断する者の主観に影響される。そのため、当該チェックをサーバに自動的に行わせることは極めて困難である。

#### 【0006】

したがって、本発明の目的は、管理者やウェブサーバの処理に負担をかけることなく、公開に適したウェブページであるかどうかをチェックすることが可能なウェブページのアップロード方法等を提供することにある。

#### 【0007】

**【課題を解決するための手段】**

本発明のかかる目的は、少なくともウェブページのアップロードを行うためのソフトウェアを備えたクライアントからウェブサーバへウェブページをアップロードする方法であって、前記クライアントが、前記ウェブページをアップロードする前に、前記ウェブページ中に所定の語句が含まれているかどうかをチェックし、そのチェック結果のデータを前記ウェブページと共にアップロードすることを特徴とするウェブページのアップロード方法によって達成される。

**【0008】**

本発明によれば、アップロードするウェブページに不適切な言葉が含まれていないかどうかを、アップロードする前にチェックするので、サーバ側では、公開するかどうかの判断基準にそのチェック結果を利用することができる。また特に、クライアント側で最初にチェックするので、サーバ側の負担も大幅に軽減される。

**【0009】**

本発明の好ましい実施形態においては、前記クライアントが、前記チェックの対象とされる語句が登録されたワードリストを備え、当該ワードリストを参照しながら前記チェックを行う。

**【0010】**

本発明の好ましい実施形態によれば、所定の語句が登録されたワードリストを用いてウェブページの内容をチェックするので、ワードリストを適宜更新するだけで、常に最適なワードチェックを行うことができる。

**【0011】**

本発明のさらに好ましい実施形態においては、前記クライアントが、前記ウェブページに所定の語句が含まれているかどうかをチェックする前に、前記ワードリストを備えたサーバから当該ワードリストをダウンロードする。

**【0012】**

本発明の好ましい実施形態によれば、前記ワードリストがサーバ上にマスターファイルとして置かれ、クライアントがワードチェックする際にワードリストを適宜ダウンロードするので、常に最新のワードリストを用いてワードチェックを

行うことができる。

【0013】

また、本発明の前記目的は、ウェブサーバとネットワークを介して接続可能に構成された端末装置であって、少なくとも、前記ウェブページを前記ウェブサーバへアップロードする手段と、前記ウェブページをアップロードする前に、前記ウェブページ中に所定の語句が含まれているかどうかをチェックする手段と、そのチェック結果のデータを前記ウェブページと共にアップロードする手段を備えたことを特徴とする端末装置によって達成される。

【0014】

本発明によれば、端末装置が、アップロードするウェブページに不適切な言葉が含まれていないかどうかを、アップロードする前にチェックするので、サーバ側では、公開するかどうかの判断基準にそのチェック結果を利用することができる。また特に、端末装置側で最初にチェックするので、サーバ側の負担も大幅に軽減される。

【0015】

さらにまた、本発明の前記目的は、ウェブサーバとクライアントがネットワークを介して接続されたクライアントサーバシステムにおける前記クライアントに、少なくとも、前記ウェブページを前記ウェブサーバへアップロードする前に、前記ウェブページ中に所定の語句が含まれているかどうかをチェックするステップ、そのチェック結果のデータを前記ウェブページと共にアップロードするステップを実行させることを特徴とするコンピュータプログラムによって達成される。

【0016】

本発明によれば、当該コンピュータプログラムをインストールすることにより、アップロードするウェブページに不適切な言葉が含まれていないかどうかを、アップロードする前にチェックすることが可能なクライアントを構成することができる。

【0017】

さらにまた、本発明の前記目的は、ウェブサーバとクライアントがネットワー



クを介して接続されたクライアントサーバシステムにおける前記クライアントに、少なくとも、前記ウェブページを前記ウェブサーバへアップロードする前に、前記ウェブページ中に所定の語句が含まれているかどうかをチェックするステップ、そのチェック結果のデータを前記ウェブページと共にアップロードするステップを実行させるためのコンピュータプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読取可能な記録媒体によって達成される。

#### 【0018】

本発明によれば、当該記録媒体をコンピュータにセットして、コンピュータプログラムをインストールすることにより、アップロードするウェブページに不適切な言葉が含まれていないかどうかを、アップロードする前にチェックすることが可能なクライアントを構成することができる。

#### 【0019】

##### 【発明の実施の形態】

図1は、本発明の好ましい実施形態にかかるウェブページのチェック方法が適用されるクライアントサーバシステムの概略構成を示す図である。

#### 【0020】

図1に示されるように、このシステムは、ウェブサーバ101と、クライアント102がLAN103に接続された構成を有する。また、LAN103はブロードバンドルータやモデム等のインターネット接続機器104を介してインターネット105にも接続されており、クライアント106もクライアント102と同じくインターネット105およびLAN103を介してウェブサーバ101に接続されている。

#### 【0021】

ウェブサーバ101は、ウェブコンテンツのデータベースを備えたパーソナルコンピュータやワークステーションである。ウェブサーバにはウェブサーバ用ソフトウェアがインストールされ、その機能により、クライアントからの要求に応じてサーバ内に蓄積されたウェブコンテンツを送信したり、CGIスクリプトを起動したりする。

#### 【0022】

クライアント102およびクライアント106は、ウェブブラウジング機能、ウェブページ編集機能、FTP機能等を有するパーソナルコンピュータである。これらの機能は、それぞれウェブブラウザ、ウェブページ編集ソフト、FTPソフト等によって実現される。その他にも、デバイスドライバやオペレーションシステムがインストールされていることは言うまでもなく、さらに他のアプリケーションソフトウェアがインストールされていても構わない。この点は上述したウェブサーバ101についても同様である。

#### 【0023】

図2は、サーバ101およびクライアント102のハードウェア構成を示す略ブロック図である。

#### 【0024】

図2に示されるように、サーバ101およびクライアント102は、CPU201と、メモリ202と、ハードディスクドライブ(HDD)203と、フレキシブルディスク、CD-ROM、CD-R、DVD-ROM等の記録媒体を再生可能なリムーバブルディスクドライブ(RDD)204と、入出力インターフェース205と、LAN103に接続するためのLANアダプタ206を備え、これらがバス207を介して接続された構成を有する。サーバ101およびクライアント102は、入出力インターフェース205を介してディスプレイ208やキーボード209等と接続可能であり、LANアダプタ206を介してLAN103に接続される。

#### 【0025】

上述したサーバ101やクライアント102の各機能は、これらにインストールされている各種ソフトウェアが、コンピュータの起動時にあるいはプログラム実行時にハードディスクドライブ203からメモリ202へ読み込まれ、CPU201がこれを順次処理することによって実現される。

#### 【0026】

なお、クライアント106の構成も、クライアント102と基本的には同じであるが、インターネット105への接続形態によっては、LANアダプタ206に代えて例えばADSLモデム等の他の通信手段が用いられる。

## 【0027】

図3は、クライアント102およびクライアント106のソフトウェア構成を示す図である。

## 【0028】

図3に示されるように、クライアント102およびクライアント106は、デバイスドライバ301、オペレーションシステム(OS)302およびアプリケーションソフト303を備えている。アプリケーションソフト303には、ウェブサーバによって公開されているウェブページを閲覧するためのウェブブラウザ304や、ウェブページの作成や修正を行うためのウェブページ編集ソフト305が含まれる。ウェブページ編集ソフト305は、ウェブページをウェブサーバ上へアップロードするためのファイル転送機能(FTP機能)306を有し、この機能を実現するFTPソフトが、ウェブページ編集ソフトの一部として組み込まれて提供される。

## 【0029】

ウェブページ編集ソフトはまた、ウェブページ中に所定の語句が含まれていないかどうかをチェックするためのワードチェック機能307を有している。これは例えば、ウェブページのHTMLテキストファイル内にある所定の文字をテキスト検索する機能である。このワードチェック機能によって、編集済みのウェブページをアップロードする際に、当該ウェブページにバッドワードが含まれていないかがチェックされる。そのチェック結果は当該ウェブページと共にウェブサーバへアップロードされる。

## 【0030】

クライアント102はまた、ウェブページ編集ソフトのワードチェック機能を用いて、バッドワードの有無をチェックするため、バッドワードリスト308を有している。このバッドワードリスト308は、例えば、多数のバッドワードを所定のフォーマットで記録したテキストファイルである。

## 【0031】

これらのソフトウェアは、CD-ROM等の記録媒体に記録された状態で供給されてもよい。その場合、その記録媒体をリムーバブルディスクドライブ204

にセットし、セットアップ作業を行って、ソフトウェアがハードディスクドライブ 203 に保存されることにより、ソフトウェアがインストールされる。また、インターネット経由でダウンロードしてもよい。その場合、LAN アダプタ 206 を介してダウンロードされたデータがハードディスクドライブ 203 に保存されることによって、ソフトウェアがインストールされる。

#### 【0032】

図 4 は、クライアント 102 によるウェブページのアップロード手順を示すフローチャートである。

#### 【0033】

図 4 に示されるように、まずクライアント 102 においてウェブページが編集された後、当該ウェブページのアップロードが指示されると (S401)、クライアント 102 は、ウェブページ中に所定のパスワードが存在していないかどうかをチェックする (S402～S406)。

#### 【0034】

まず、クライアント 102 は、パスワードリストに登録された最初の語句を抽出し (S402)、この語句をキーワードとして、当該ウェブページの HTML テキストの全部、好ましくは命令文を除いたデータ部分をキーワード検索する (S403)。

#### 【0035】

キーワード検索の結果、検索対象とされるパスワードが存在していた場合 (S404 Y) には、当該ワードのフラグをオンにする (S405)。なお、パスワードが存在していなかった場合 (S404 N) には、当該ワードのフラグはオフのままである。この検索は、パスワードリストに登録された全ての語句についてチェックするように、繰り返し行われる (S402～S405、S406 N)。

#### 【0036】

パスワードリストに登録された全てのワードの検索が完了し、ウェブページのチェックが終了すると (S406 Y)、その結果が記録され、チェック結果のデータファイルが作成される (S407)。このデータファイルは例えば、該当

するパスワードのテキストデータである。

【0037】

その後、チェック済のウェブページがアップロードされると共に（S408）、チェック結果のデータファイルもアップロードされて（S409）、アップロードが完了する。

【0038】

ウェブサーバ101側では、アップロードされたウェブページおよびそのチェック結果のデータファイルを、予め割り当てられた個別の保存領域に保存する。アップロードされたウェブページをネットワーク上に公開するときには、チェック結果のデータファイルを参照して、パスワードが含まれている場合には当該ホームページにパスワードが含まれていることを示すマークを表示させる。

【0039】

したがって、ディスプレイに表示されたマークを見ながらウェブページの適性を容易にチェックすることができる。またサーバ側でウェブページの内容を詳細にチェックしなくても、パスワードの有無を容易に判断することができる。

【0040】

本発明は、以上の実施形態に限定されることなく、特許請求の範囲に記載された発明の範囲内で種々の変更が可能であり、それらも本発明の範囲内に包含されるものであることはいうまでもない。

【0041】

例えば、前記実施形態においては、クライアント102自身が予めパスワードリストを保有している場合を例に説明したが、これに限定されるものではなく、例えば、ウェブサーバ101がパスワードリストのマスターを保有しており、クライアント102がウェブページのパスワードチェックを行う際に、当該リストを適宜ダウンロードし、当該リストデータを参照しながら前記チェックを行ってもよい。また、ウェブサーバ102が保有している場合に限らず、インターネット上でパスワードリストを提供している個別独立のデータベースサーバにアクセスして、パスワードリストを取得しても構わない。

【0042】

また、前記実施形態においては、ウェブページ中に所定の語句が含まれていないかどうかをチェックするためのワードチェック機能として、ウェブページのHTMLテキストファイル内にある所定の文字をテキスト検索する場合を例に説明したが、これに限らず、例えば、ウェブページに貼り付けられる画像データに対して文字認識処理を行って、テキストデータを抽出し、これにテキスト検索を行ってもよい。このようにすれば、ウェブページ上で表現される全ての文字に対してパスワードチェックを行うことができる。

#### 【0043】

さらに、前記実施形態においては、ウェブページ編集ソフト305がFTP機能306とワードチェック機能307を備えている場合を例に説明したが、これに限定されるものではなく、1つの独立したFTPソフトがワードチェック機能を備えており、このFTPソフトがウェブページを転送する際にワードチェックが行われてもよい。すなわち、FTPソフトによってウェブページをアップロードするときに、ワードチェックが行われるものであれば、そのFTPソフトが独立したものであってもよく、また他のソフトウェアの一機能であっても構わない。

#### 【0044】

##### 【発明の効果】

以上説明したように、本発明によれば、管理者やウェブサーバの処理に負担をかけることなく、公開に適したウェブページであるかどうかをチェックすることが可能なウェブページのアップロード方法、当該アップロード方法を実現する端末装置、当該アップロード方法をコンピュータにより実現するためのコンピュータプログラムおよび当該コンピュータプログラムを記録した記録媒体を提供することができる。

##### 【図面の簡単な説明】

#### 【図1】

図1は、本発明の好ましい実施形態にかかるウェブページのチェック方法が適用されるクライアントサーバシステムの概略構成を示す図である。

#### 【図2】

図2は、サーバ101およびクライアント102のハードウェア構成を示す略ブロック図である。

【図3】

図3は、クライアント102およびクライアント106のソフトウェア構成を示す図である。

【図4】

図4は、クライアント102によるウェブページのアップロード手順を示すフローチャートである。

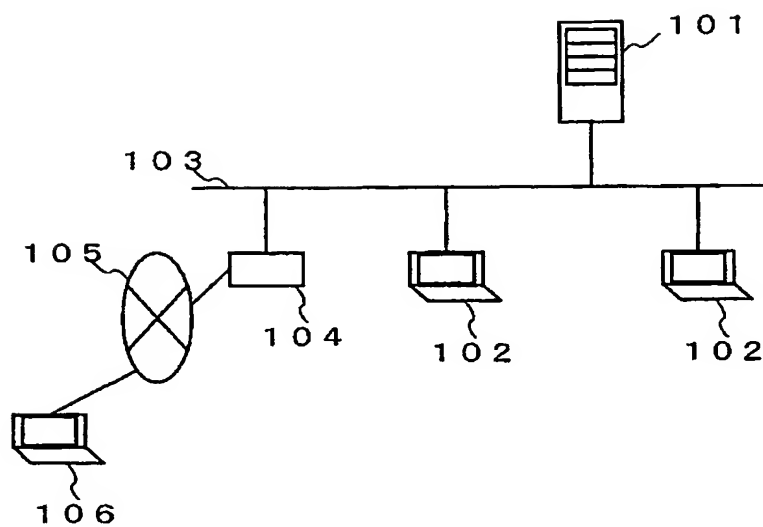
【符号の説明】

- 101 ウェブサーバ
- 102 クライアント
- 103 LAN
- 104 インターネット接続機器
- 105 インターネット
- 106 クライアント
- 201 CPU
- 202 メモリ
- 203 ハードディスクドライブ (HDD)
- 204 リムーバブルディスクドライブ (RDD)
- 205 入出力インターフェース
- 206 LANアダプタ
- 207 バス
- 208 ディスプレイ
- 209 キーボード
- 301 デバイスドライバ
- 302 オペレーションシステム (OS)
- 303 アプリケーションソフト

【書類名】

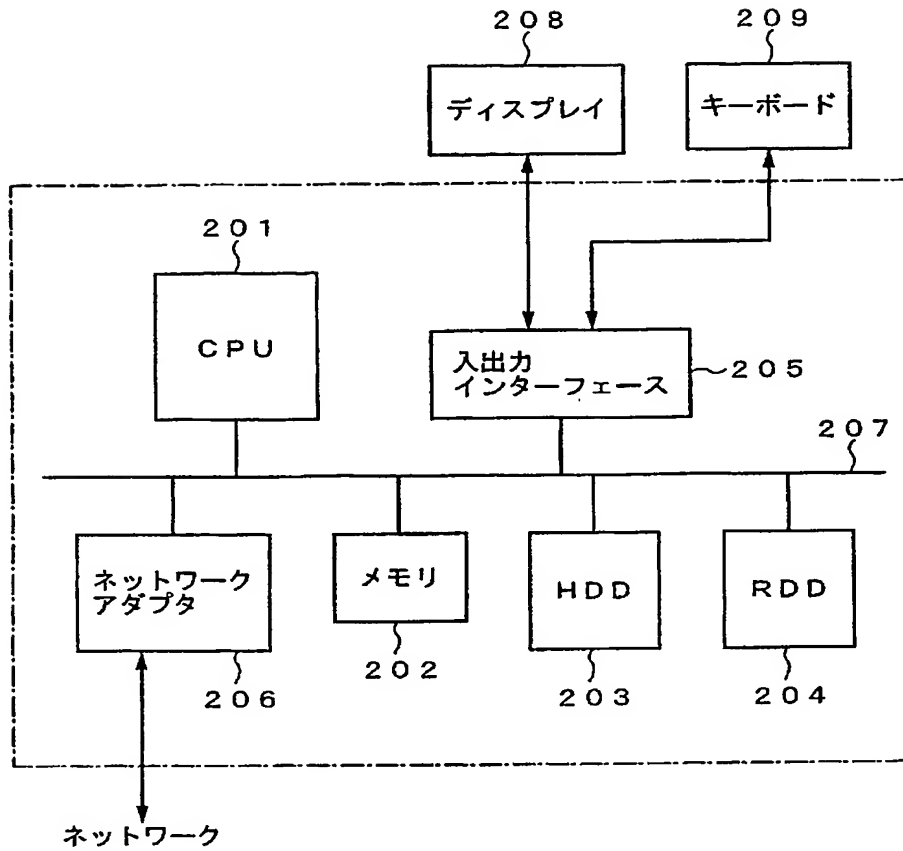
図面

【図 1】

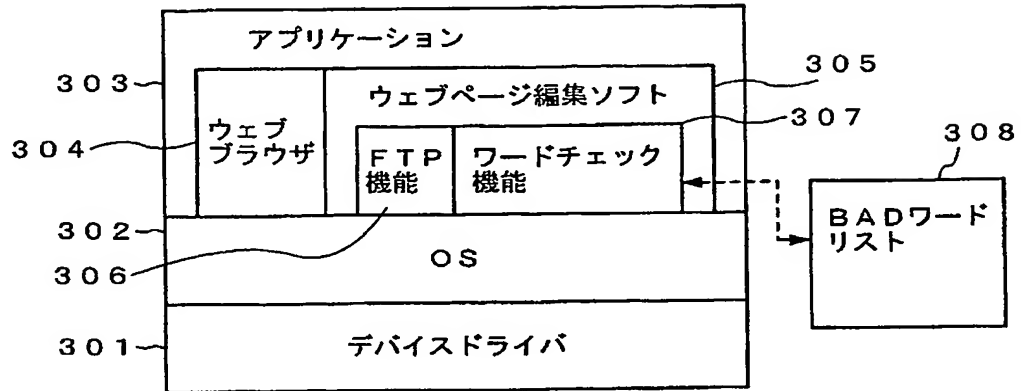




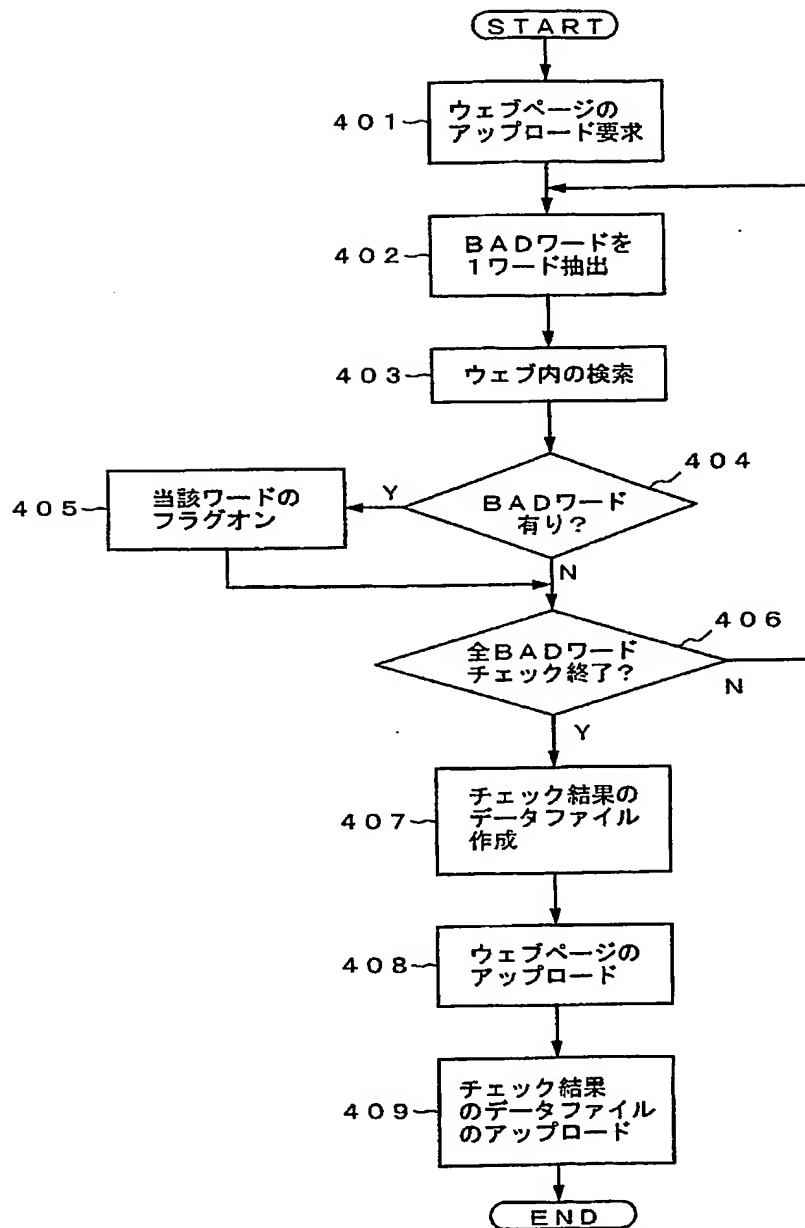
【図 2】



【図 3】



【図 4】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 管理者やウェブサーバの処理に負担をかけることなく、公開に適したウェブページであるかどうかをチェックすることが可能なウェブページのアップロード方法等を提供する。

【解決手段】

ウェブページの編集およびアップロードを行うためのソフトウェアを備えたクライアントが、ウェブページのアップロードの指示を受けると（S401）、ウェブページをウェブサーバへアップロードする前に、ウェブページ中に所定の語句が含まれているかどうかをチェックする（S402～S407）。その後、チェック済のウェブページがアップロードされると共に（S409）、チェック結果のデータファイルもアップロードされて（S410）、アップロードが完了する。

【選択図】 図4

特願 2002-228200

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[000003067]

- |          |                   |
|----------|-------------------|
| 1. 変更年月日 | 1990年 8月30日       |
| [変更理由]   | 新規登録              |
| 住 所      | 東京都中央区日本橋1丁目13番1号 |
| 氏 名      | ティーディーケイ株式会社      |
|          |                   |
| 2. 変更年月日 | 2003年 6月27日       |
| [変更理由]   | 名称変更              |
| 住 所      | 東京都中央区日本橋1丁目13番1号 |
| 氏 名      | TDK株式会社           |